

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

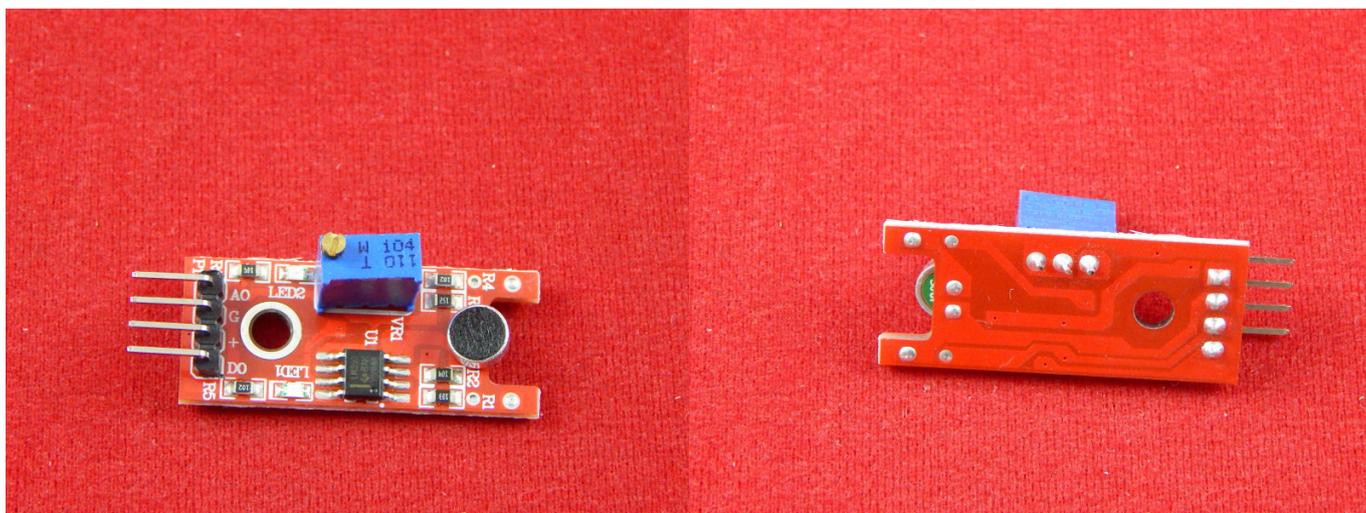
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 17063**

**Цена в прайсе: 441 тг.**

**KY-038 - датчик звука (шума) с микрофоном Ø9.7x4.5 мм**



Микрофонный датчик звука Keyes KY-038 умеет определять уровень громкости вокруг него. Он может применяться, например, для включения света по хлопку.

Датчик имеет два выхода: аналоговый и цифровой. Сигнал на аналоговом выходе пропорционален уровню шума вокруг датчика. Чем выше громкость - тем ниже значение напряжения на нём.

Сигнал на цифровом выходе появляется лишь при превышении заданного порога громкости (это происходит при помощи встроенного компаратора), всё остальное время на нём логический ноль. При появлении сигнала на выходе загорится светодиод L2. Светодиод L1 является индикатором питания.

Чувствительность датчика настраивается с помощью находящегося на плате многооборотного подстроечного резистора. С его помощью это получается довольно точно. Регулируется и уровень аналогового сигнала, и порог срабатывания компаратора.

Датчик работает при напряжении от 3.3 до 5 В, благодаря чему совместим с большинством микроконтроллеров.

#### **Основные достоинства:**

- Простота использования.
- Наличие двух выходов различных типов.
- Тонкая настройка чувствительности.
- Светодиодные индикаторы.

### **Спецификация:**

- Напряжение питания: от 3.3 до 5 В;
- Диапазон частот микрофона: от 100 до 10000 Гц;
- Чувствительность микрофона:  $46 \pm 2.0$ , ( 0 дБ = 1 В / Па ) на 1 кГц;
- Соотношение чувствительность-шум: 58 дБ;
- Рабочая температура: от 0°C до 70°C;
- Габариты: 35×15×12 мм.

### **Примеры использования:**

- Выключатели со срабатыванием по хлопку.
- Измеритель уровня громкости (VU meter).

### **Габариты капсуля:**

